

UJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET
(Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (SH)
pada Program Studi Hukum Keluarga
Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam



Disusun oleh :

RIZAL RAMADHAN

NIM: 1708201064

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
SYEKH NURJATI CIREBON
1442 H / TAHUN 2021

**UJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET
(Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (SH)
pada Program Studi Hukum Keluarga
Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam



Oleh :

RIZAL RAMADHAN

NIM: 1708201064

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
SYEKH NURJATI CIREBON**

1442 H / 2021 M

ABSTRAK

Rizal Ramadhan. NIM: 1708201064. “Uji Akurasi Arah Kiblat Musala Supermarket (Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)”, 2021.

Ilmu falak merupakan ilmu yang mempelajari tentang perbintangan seperti matahari bulan dan bumi atau biasa disebut dengan ilmu pasti dan dapat diselesaikan dengan menggunakan ilmu ukur segitiga bola. Sehingga dalam menentukan arah kiblat masjid akan terbukti dengan menghadap ke arah Masjidilharam. Melihat perkembangan bahwa penentuan arah kiblat sangat penting sehingga dalam masyarakat terkadang menyepelkan hal tersebut, pada hal ini harus di perhatikan dimana penentuan arah kiblat musala di supermarket hanya dari sisa ruang bangunan dan hanya menggunakan kompas ataupun aplikasi arah kiblat di android. Oleh karena itu, mereka terkadang salah dalam menentukan arah kiblat, termasuk di supermarket yang ada di Kota Cirebon juga sering masyarakat memperbincangkan arah kiblat.

Penelitian ini bertujuan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang menjadi perumusan masalah “Bagaimana metode pengukuran arah kiblat musala supermarket di Kota Cirebon” dan “Bagaimana analisa terhadap keakurasian arah kiblat musala supermarket di Kota Cirebon”. Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif, data yang dikumpulkan adalah dengan cara observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi kepustakaan. Kemudian dianalisis dengan metode deskriptif analisis dalam bentuk narasi.

Adapun hasil penelitian ini: bahwa arah kiblat musala supermarket di Kota Cirebon semuanya sudah melakukan pengukuran arah kiblat. Adapun metode pengukuran arah kiblat yang dilakukan oleh musala supermarket tempat penelitian peneliti yaitu menggunakan kompas kiblat dan menggunakan aplikasi arah kiblat di smartphone. Tentu saja, metode menggunakan aplikasi arah kiblat di smartphone merupakan metode yang tidak akurat dan cara yang digunakan pada metode ini merupakan sebagian kesalahan dalam penentuan arah kiblat. Dikarenakan ketidaktahuannya mengenai ilmu falak dalam mengukur arah kiblat dan ketidaktahuan besarnya sudut arah kiblat di wilayah Kota Cirebon, mengakibatkan arah kiblat musala supermarket di wilayah Kota Cirebon mengalami arah kiblat yang kurang tepat.

Kata Kunci : Uji Akurasi Arah Kiblat, Ilmu Falak, Musala Supermarket

ABSTRACT

Rizal Ramadhan. NIM: 1708201064. *"Test the Qibla Direction of Supermarket Musala (Case Study of Supermarket Musala in Cirebon City)", 2021.*

Astrology is the study of the stars such as the sun, the moon and the earth or commonly referred to as exact science and can be solved using spherical triangle geometry. So that in determining the direction of the mosque's Qibla, it will be proven by facing towards the Masjidil Haram. Seeing the development that determining the direction of the Qibla is very important so that people sometimes underestimate it, in this case it must be noted where the determination of the Qibla direction in the supermarket is only from the rest of the building space and only uses a compass or Qibla direction application on Android. Therefore, they are sometimes wrong in determining the direction of Qibla, including supermarkets in Cirebon City, and people often discuss the direction of Qibla.

This study aims to answer the questions that become the formulation of the problem "How is the method of measuring the Qibla direction of the supermarket prayer room in Cirebon City" and "How to analyze the accuracy of the supermarket prayer room Qibla direction in Cirebon City". This study uses qualitative research, the data collected is by means of observation, interviews, documentation, and literature study. Then analyzed by descriptive analysis method in the form of narration.

The results of this study: that the Qibla direction of the supermarket in Cirebon City has all measured the Qibla direction. The method of measuring the Qibla direction carried out by the musala supermarket where the author's research is using the Qibla compass and using the Qibla direction application on the smartphone. Of course, the method of using the Qibla direction application on a smartphone is an inaccurate method and the method used in this method is partly an error in determining the Qibla direction. Due to his ignorance of astronomy in measuring the Qibla direction and ignorance of the magnitude of the Qibla direction angle in the Cirebon City area, resulting in the Qibla direction of the supermarket in the Cirebon City area experiencing an inaccurate Qibla direction.

Keywords : *Qibla Direction Accuracy Test, Astrology, Supermarket Musala*

الملخص

رينال رمضان". **NIM: 1708201064**. اختبار اتجاه القبلة في سوبر ماركت المصلى (دراسة حالة لسوبر ماركت المصلى في مدينة سيربيون) ، 2021

علم التنجيم هو دراسة النجوم مثل الشمس والقمر والأرض أو يشار إليه عادة بالعلم الدقيق ويمكن حله باستخدام هندسة المثلث الكروي. بحيث يكون في تحديد اتجاه قبلة المسجد إثبات بمواجهة المسجد الحرام. رؤية التطور الذي يعتبر تحديد اتجاه القبلة أمرًا مهمًا للغاية بحيث يستخف به الناس في بعض الأحيان ، في هذه الحالة يجب ملاحظة أن تحديد اتجاه القبلة في السوبر ماركت يكون فقط من بقية مساحة المبنى ويستخدم فقط تطبيق بوصلة أو اتجاه القبلة على **Android** لذلك ، فهم مخطئون أحيانًا في تحديد اتجاه القبلة ، بما في ذلك محلات السوبر ماركت في مدينة سيربيون ، وغالبًا ما يناقش الناس اتجاه القبلة .

تهدف هذه الدراسة إلى الإجابة عن الأسئلة التي أصبحت صياغة مشكلة "كيف يتم أسلوب قياس اتجاه القبلة في مصلى السوبر ماركت في مدينة سيربيون" و "كيفية تحليل دقة غرفة الصلاة في السوبر ماركت باتجاه القبلة في مدينة سيربيون". " . تستخدم هذه الدراسة البحث النوعي ، ويتم جمع البيانات عن طريق الملاحظة والمقابلات والتوثيق ودراسة الأدب. ثم حللت بطريقة التحليل الوصفي في صورة السرد .

نتائج هذه الدراسة: أن اتجاه القبلة للسوبر ماركت في مدينة سيربيون قد قاس اتجاه القبلة. طريقة قياس اتجاه القبلة التي يقوم بها سوبر ماركت المصلى حيث يستخدم بحث المؤلف بوصلة القبلة واستخدام تطبيق اتجاه القبلة على الهاتف الذكي. بالطبع ، طريقة استخدام تطبيق اتجاه القبلة على الهاتف الذكي هي طريقة غير دقيقة والطريقة المستخدمة في هذه الطريقة هي جزئيًا خطأ في تحديد اتجاه القبلة. بسبب جهله بعلم الفلك في قياس اتجاه القبلة وجهله بحجم زاوية اتجاه القبلة في منطقة مدينة سيربيون ، مما أدى إلى اتجاه القبلة في السوبر ماركت في منطقة مدينة سيربيون التي تشهد اتجاه القبلة غير دقيق .

الكلمات الدالة: اختبار دقة اتجاه القبلة ، علم التنجيم ، سوبر ماركت المصلى

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

UJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET

(Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (SH)
pada Program Studi Hukum Keluarga
Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam

Oleh :

RIZAL RAMADHAN

NIM: 1708201064

Pembimbing:

Pembimbing I,

Pembimbing II

Dr. H. Samsudin, M.Ag

NIP. 19610328 199303 1 003

Kusdivana, M.SI

NIP. 19881017 201903 1 007

Mengetahui:

Ketua Jurusan Hukum Keluarga



Nursyamsudin, MA

NIP. 19710816 200312 1 002

NOTA DINAS

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam

IAIN Syekh Nurjati

Di

Cirebon

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi saudara Rizal Ramadhan, NIM : 1708201064 dengan judul **"UJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET (Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)"**. Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut di atas sudah dapat diajukan pada jurusan Hukum Keluarga Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam (FSEI) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon untuk di munaqosyahkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II

Dr. H. Samsudin, M. Ag

Kusdiyana, M.SI

NIP. 19610328 199303 1 003

NIP. 19881017 201903 1 007

Mengetahui:

Ketua Jurusan Hukum Keluarga



Nursyamsudin, MA

NIP. 19710816 200312 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**UJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET (Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)**”, oleh **Rizal Ramadhan, NIM : 1708201064**, telah diajukan dalam sidang Munaqosyah Institut Agama Islam (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon pada tanggal 28 Juni 2021.

Skripsi telah diterima sebagai salah satu syarat mendapat gelar Sarjana hukum (SH) pada jurusan Hukum Keluarga (HK) Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam (FSEI) pada Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon.

Sidang Munaqosyah



Ketua Sidang,

Nursyamsudin, MA

NIP. 19710816 200312 1 002

Sekretaris Sidang,

Asep Saepullah, M.H.I

NIP. 19720915 200003 1 000

Penguji 1,

Dr. H. Kosim, M.Ag

NIP. 19640104 199203 1 0024

Penguji 2,

Akhmad Shodikin, M.H.I

NIP. 19731104 200710 1 000

PERNYATAAN OTENSITAS SKRIPSI

Bismillahirrahmanirrahim

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizal Ramadhan

NIM : 1708201064

Tempat Tanggal Lahir : Cirebon, 13 Januari 1999

Alamat : Jl. Sekar kemuning 1 No. 66 RT. 001/ RW. 013
Kel. Karyamulya, Kec. Kesambi, Kota Cirebon

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “ÜJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET (Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)” ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penelitian referensi yang sesuai.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, 9 Juli 2021



Rizal Ramadhan
NIM. 1708201064

KATA PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi, kusayangi, dan kucintai yaitu kedua orang tuaku. Kepada Papah dan Mamah, karya ini kupersembahkan sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga telah merawat dan membesarkanku hingga saat ini, mengajarkan ku menulis dan membaca, menyekolahkanku dari bangku kanak-kanak hingga perguruan tinggi, serta masih banyak bentuk kasih sayang yang mereka berikan kepadaku yang tidak mungkin kubalasa hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi awal untuk membuat papah dan mamah bahagia. Karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih untuk kebahagiaan papah dan mamah. Untuk papah dan mamah yang selalu membuat termotivasi, selalu memberi semangat, selalu membuat kuat, selalu menyampaikan nasehat, dan selalu mendo'akanku disetiap saat. Do'aku sederhana untuk papah dan mamah adalah semoga diberikan panjang umur dalam kesehatan dan ketaatan, agar anakmu ini bisa terus berusaha membahagiakan kalian disetiap saat. Terima kasih Papah.... Terima Kasih Mamah....

رَبِّ اغْفِرْ لِي وَلِوَالِدَيَّ وَارْحَمْهُمَا كَمَا رَبَّيَانِي صَغِيرًا

Artinya: “Ya Tuhanku, ampunilah aku dan kedua orang tuaku, dan kasihilah mereka sebagaimana mereka merawat aku di waktu kecil.”

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Peneliti dilahirkan di kota Cirebon tanggal 13 Januari 1999. Dengan penuh kasih sayang, peneliti dibesarkan dengan diberi nama Rizal Ramadhan. Peneliti merupakan Warga Negara Indonesia dan bergama Islam. Peneliti tinggal di Kota Cirebon, Provinsi Jawa Barat. Peneliti adalah anak kedua dari kedua bersaudara dari pasangan bapak Mohamad

Arifien dengan ibu Lilik Karyani. Jenjang pendidikan yang pernah ditempuh adalah:

1. SDN 1 Sunyaragi pada tahun 2005-2011
2. SMPN 11 Kota Cirebon pada tahun 2011-2014
3. SMAN 4 Kota Cirebon pada tahun 2014 -2017

Peneliti aktif mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Bulutangkis Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon dari awal berdirinya UKM tersebut pada tahun 2018 hingga saat ini.

Peneliti mengikuti program S-1 pada Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam (FSEI) program studi Hukum Keluarga (HK) dan mengambil judul skripsi **“UJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET (Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)”**, dibawah bimbingan Bapak Dr. H. Samsudin, M.Ag dan Bapak Kusdiyana, M.SI.

MOTTO

خير الناس أنفعهم للناس

"Sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi orang lain"

أُطْلُبُ الْعِلْمَ مِنَ الْمَهْدِ إِلَى اللَّهْدِ

“ Tuntulah ilmu dari sejak dari buaian sampai ke liang lahat ”

مَنْ جَدَّ وَجَدَ

“ Siapa yang bersungguh-sungguh maka ia akan dapat ”

IAIN SYEKH NURJATI
CIREBON

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan inayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. *Sholawat* dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari jalan yang gelap menuju jalan yang terang, yakni dengan tersiarnya agama Islam.

Dengan hidayah, rahmat dan anugerah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini, dengan judul **“Uji Akurasi Arah Kiblat Musala Supermarket (Studi Kasus Musala Supermarket di Kota Cirebon)”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H) pada Jurusan Hukum Keluarga Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Peneliti menyadari selama penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, dan masih terdapat kekurangan baik dalam metode penelitian maupun dalam segi pembahasan materi. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan peneliti. Untuk itu peneliti mengharapkan saran perbaikan kepada seluruh pihak, karena penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.

Selanjutnya selama waktu penelitian, penyusunan, penelitian, hingga sampai skripsi ini diselesaikan, peneliti sungguh telah mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, peneliti mengucapkan terima kasih kepada para pihak:

1. Bapak Dr. H. Sumanta, MA, selaku Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Bapak Dr. H. Aan Jaelani, M. Ag, selaku Dekan Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
3. Bapak Nursyamsudin, MA, selaku Ketua Jurusan Hukum Keluarga.
4. Bapak Asep Saepullah, M.H.I, selaku Sekretaris Jurusan Hukum Keluarga.
5. Bapak Dr. H. Samsudin, M.Ag dan Bapak Kusdiyana, M.SI., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingannya bagi peneliti selama penyusunan skripsi ini.

6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta staf Jurusan Hukum Keluarga Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam (FSEI) IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
7. Teruntuk kedua kakak saya, Aa Dimas dan Mba Risa terimakasih karena selalu mensupport dan memberi motivasi selama penyusunan skripsi adikmu ini. Terimakasih karena selalu mengingatkan adikmu ini ketika sedang bermalas-malasan dalam menyusun skripsi dan selalu menguatkan bahwa adikmu ini pasti dapat menyelesaikan skripsinya.
8. Kepada Bpk. Hendri Handoko, M.Pd selaku Pembina UKM Bulutangkis IAIN Syekh Nurjati Cirebon, terimakasih karena sudah menjadi orang tua kedua saya dan terimakasih atas bantuannya, nasehatnya, ilmunya serta pengalamannya yang selama ini dilimpahkan kepada saya. Semua yang telah bapak berikan kepada saya, tidak akan pernah saya lupakan.
9. Teruntuk teman-teman UKM Bulutangkis IAIN Syekh Nurjati Cirebon terimakasih selama ini sudah menjadi keluarga kedua saya, menjadi tempat yang nyaman untuk bercengkerama, menjadi tempat melepas penat, dan menjadi tempat penguat untuk saya bisa menyelesaikan perkuliahan ini. Semua kenangan ini tidak pernah saya lupakan. Dari mulai memperjuangkan berdirinya UKM Bulutangkis ini dan hingga saat ini UKM Bulutangkis menjadi UKM yang hebat.
10. Teruntuk teman kelasku Hukum Keluarga B Angkatan 2017, saya ucapkan atas inspirasi, dan motivasinya selama saya melakukan penyusunan skripsi ini. Jikalau bukan karena dorongan dan dukungan dari kalian, mungkin saya akan berlama-lama dalam menyusun skripsi ini.
11. Teruntuk sahabat-sahabat baikku, khususnya Yusuf Abdul Karim. Terimakasih karena sudah meluangkan waktunya untuk menemani keperluan skripsi, sekedar sharing dalam penyusunan skripsi saya dan selalu membantu ketika saya membutuhkan. Terimakasih sudah mau menjadi sahabat baikku.
12. Bapak Saliman dan Bapak Arif Hermawan, selaku Karyawan Manajemen Grage Group yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian di Musala Grage Mall dalam penyusunan skripsi ini.

13. Bapak Yuhadi, selaku Kepala keamanan Asia Toserba sekaligus penanggungjawab musala Asia Toserba yang sudah menyambut hangat dan membantu peneliti saat penelitian di musala Asia Toserba.
14. Bapak Lukman, selaku Koordinator Parkir Surya Toserba Kota Cirebon sekaligus penanggungjawab musala Surya Toserba Kota Cirebon dan musala Al-Khaer yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk di wawancarai oleh peneliti.
15. Dan dihaturkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang telah banyak memberikan motivasi dan membantu hingga terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Akhirnya peneliti berharap semoga Allah Swt, membalas seluruh amalan baik yang kita lakukan dengan sebaik-baiknya balasan. Semoga skripsi dapat memberikan manfaat khususnya kepada peneliti dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Cirebon, 9 Juli 2021

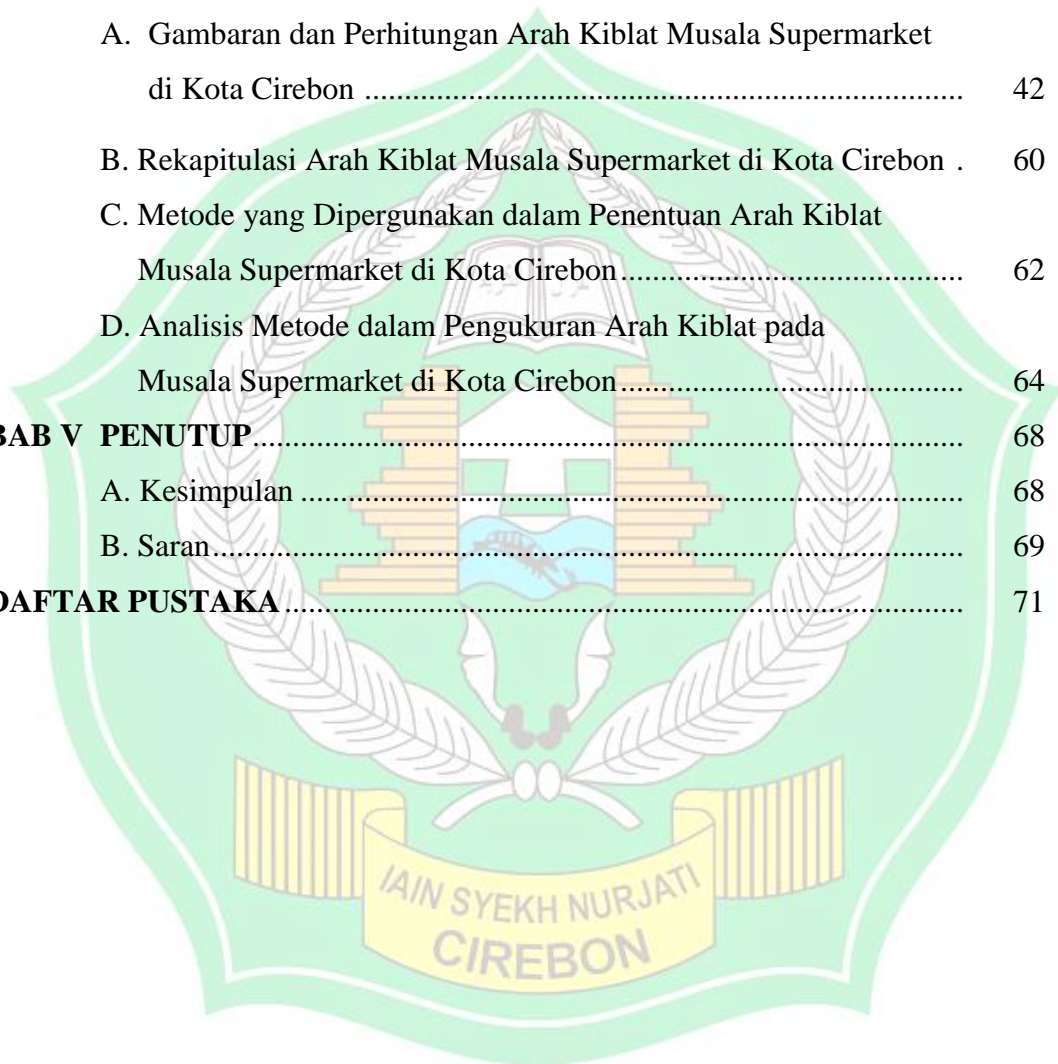


Rizal Ramadhan
NIM. 1708201064

DAFTAR ISI

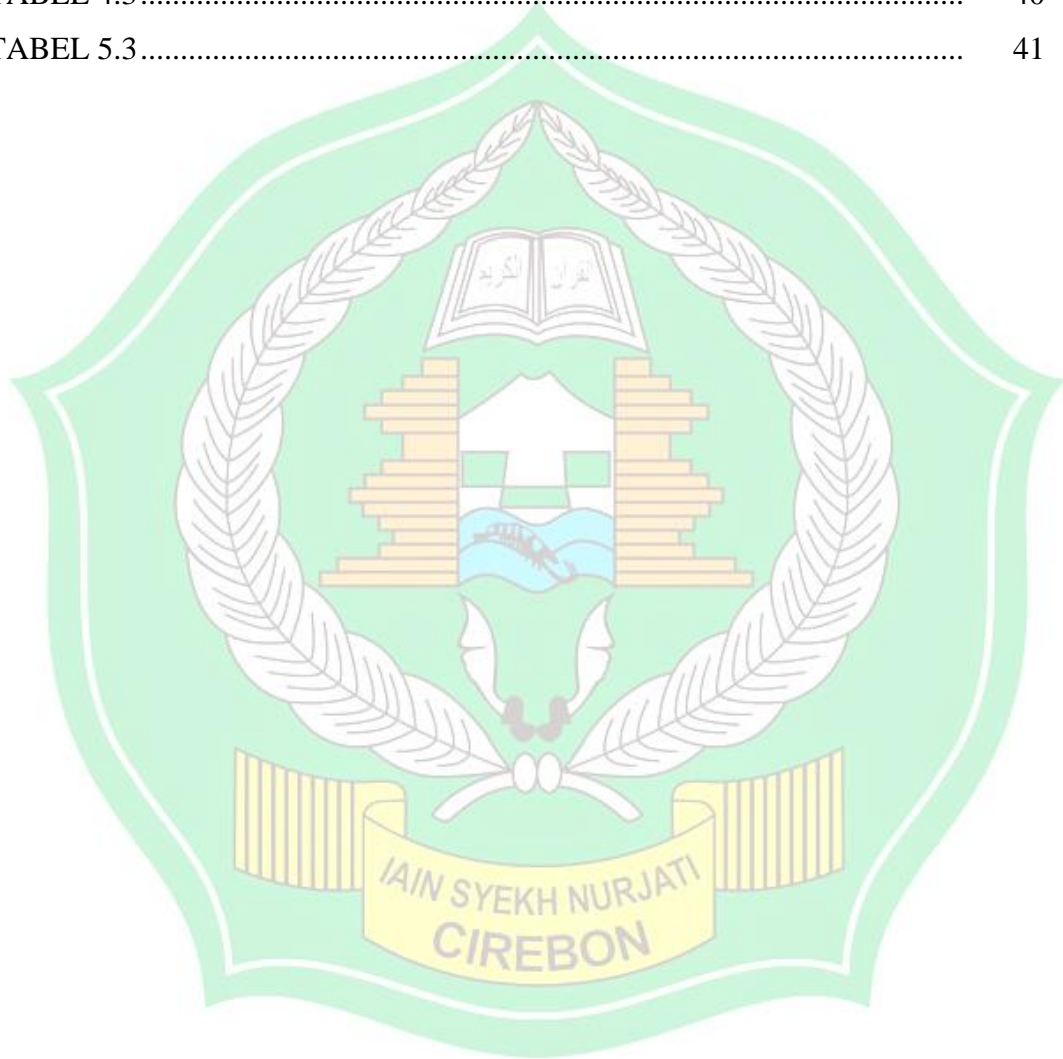
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
الملخص	iv
PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
NOTA DINAS.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
PERNYATAAN OTENSITAS SKRIPSI	viii
KATA PERSEMBAHAN	ix
RIWAYAT HIDUP.....	x
MOTTO	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
PEDOMAN TRANSLITERASI	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	5
D. Penelitian Terdahulu	6
E. Kerangka Pemikiran	9
F. Metodologi Penelitian.....	11
G. Sistematika Penelitian	14
BAB II TINJAUAN TEORI	16
A. Pengertian Arah Kiblat.....	16
B. Dasar Hukum Arah Kiblat.....	18
C. Pendapat Ulama tentang Menghadap Arah Kiblat	21

D. Metode Penentuan Arah Kiblat.....	21
BAB III GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN	31
A. Gambaran Geografis dan Administrasi Wilayah	31
B. Gambaran Demografis	38
BAB IV UJI AKURASI ARAH KIBLAT MUSALA SUPERMARKET .	42
A. Gambaran dan Perhitungan Arah Kiblat Musala Supermarket di Kota Cirebon	42
B. Rekapitulasi Arah Kiblat Musala Supermarket di Kota Cirebon .	60
C. Metode yang Dipergunakan dalam Penentuan Arah Kiblat Musala Supermarket di Kota Cirebon.....	62
D. Analisis Metode dalam Pengukuran Arah Kiblat pada Musala Supermarket di Kota Cirebon.....	64
BAB V PENUTUP.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71



DAFTAR TABEL

TABEL 1.3.....	31
TABEL 2.3.....	38
TABEL 3.3.....	39
TABEL 4.3.....	40
TABEL 5.3.....	41



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.4	46
GAMBAR 2.4	46
GAMBAR 3.4	47
GAMBAR 4.4	51
GAMBAR 5.4	51
GAMBAR 6.4	52
GAMBAR 7.4	53
GAMBAR 8.4	55
GAMBAR 9.4	56
GAMBAR 10.4	57
GAMBAR 11.4	59

